Le Lutétien supérieur a Montchauvet et Dammartin (S.-et-O.)

Par A. Chavan et R. Dupuis.

Nous avons signalé [1] l'extension du Lutétien supérieur, très fossilifère et typique, à l'Ouest de la localité de Septeuil (S.-et-O.) avec les nouveaux gisements de Montchauvet et de Dammartin-en-Serve. Des recherches, activement poursuivies dans cette région par divers amis et par nous-mêmes permettent d'espérer obtenir une étude de synthèse assez complète. La présente note a pour objet l'étude des gisements de Montchauvet et de Dammartin, avec l'examen de leurs faunes.

I. Montchauvet. — Le gisement de Montchauvet est situé sur la route de Civry, au coude que fait celle-ci et à droite avant d'arriver à Montchauvet, près du ruisseau (fig. 1). Il est constitué par une coupe assez large et haute (5 m. 60), se détaillant ainsi à partir du sommet :

	Terre végétale..........................	0 m. 30
(H)	Calcaire blanc irrégulièrement endurci......	0 m. 40
(G)	Calcaire marneux feuilleté brunâtre........	0 m. 10
(F)	Calcaire blanc en deux bancs principaux avec intercalation marnocalcaire...............	0 m. 90
(E)	Marne jaunâtre assez fine..................	0 m. 20
(D)	Masse sableuse, passant à la marne au sommet, fossilifère à la base : sable marin avec coquilles et surtout Foraminifères (Milioles, etc...)	0 m. 80
(C)	Cordon brun ligniteux, formé principalement de débris de coquilles de la couche sous-jacente : *Potamides* et *Ampullina* fragmentés.	0 m. 03
(B)	Calcaire sableux très fossilifère saumâtre, avec 15 cm. plus marneux au sommet ; avec Cérithes	0 m. 45 à 0 m. 65
A)	Calcaire sableux plus marin, coquilles nombreuses par nids, plus variées. *Bayania lactea* fréquente, visible sur....................	2 m. 30

1. A. Chavan et R. Dupuis. Le Lutétien Supérieur à l'ouest de Septeuil. *C.R.S.S.G F.* 1938, N° 9, pp. 145-6.

La fig. 2 synthétise cette coupe (proportions conservées) avec les notations alphabétiques utilisées ci-dessus, de A à H.

Ce gisement est, très instructif. Au Lutétien moyen, fossilifère et marin, que représente le niveau A, succède par dessalure progressive le sable calcaire de la couche B, de type Lutétien supérieur, avec une riche faune de Cérithidés et de formes saumâtres ;

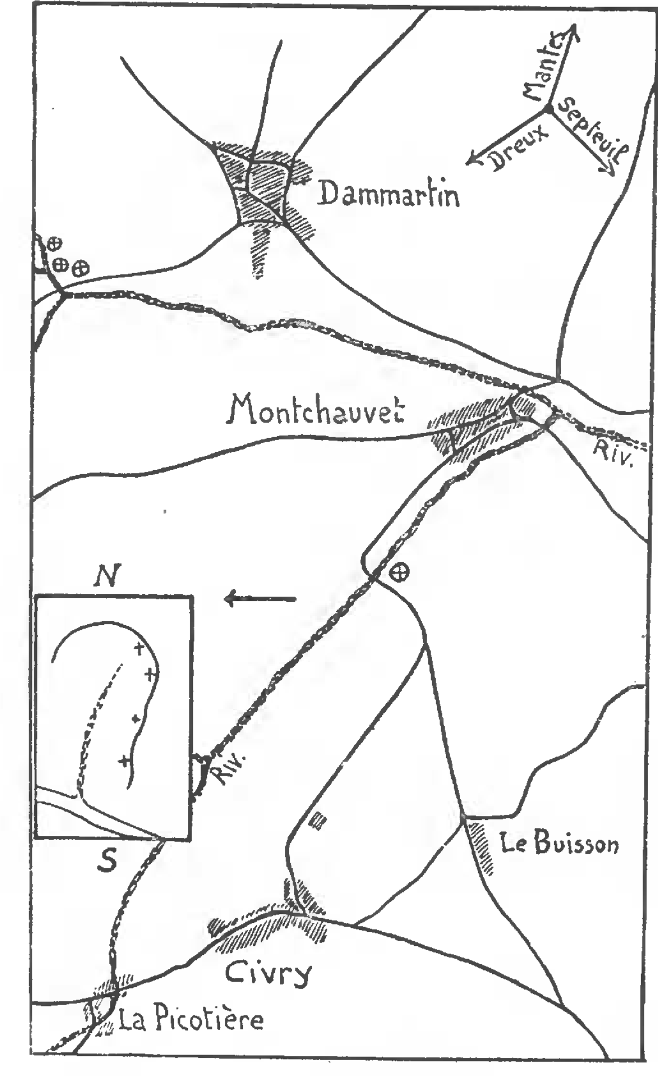


FIGURE 1.

il devient marneux au sommet. Puis il y a retour épisodique des conditions marines : au-dessus de la mince couche de débris de fossiles arrachés à B, couche ligniteuse avec quelques grains de quartz et quelques foraminifères peut-être remaniés, mais surtout véritable arkose coquillère qui représente le cordon transgressif marqué par C, il revient un sable marin avec foraminifères et quelques coquilles (D) mais ce dépôt est de caractère nettement néritique et fait à son tour graduellement passage au régime lagu-

naire et même lacustre, représenté par les couches supérieures de la carrière.

Une telle coupe peut se comparer à celle de Berchères, plus au sud, étudiée par M. Abrard ; à celle de Neauphlette à l'est, et de Septeuil au nord-ouest. Les fossiles sont très abondants dans A et B : plus rares en D, ils font défaut dans les niveaux supérieurs.

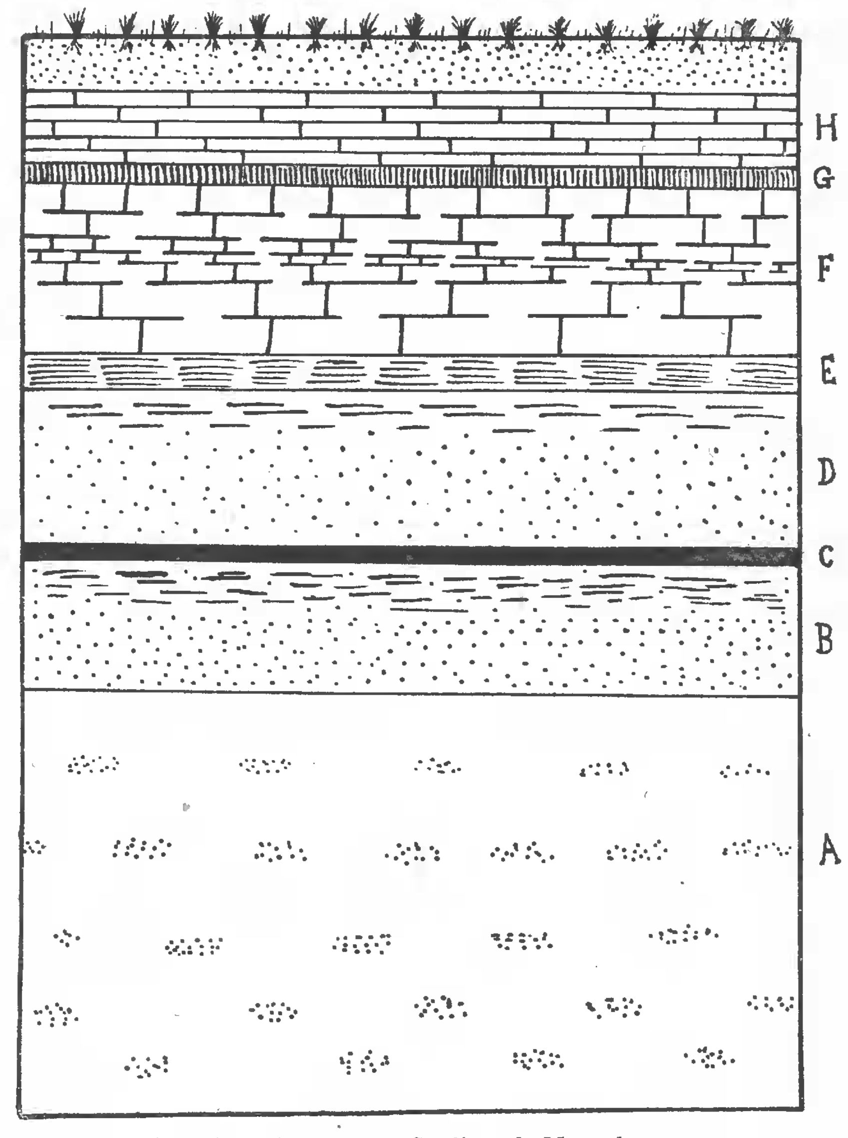


Fig. 2. — Coupe de la Sablière de Montchauvet.

Nous en donnons plus bas la liste générale en comprenant les espèces de A et de B.

La faune caractéristique de la couche B est la suivante :

Saxolucina hosdenacensis ; Ampullina parisiensis ; Mesalia fasciata Cerithium serratum, denticulatum, Gravesi, Blainvillei ; Potamides cristatus, lapidum, cinctus, emarginatus, angulosus ; Batillaria calcitrapoides

echidnoides (trés abondant) ; *Rhopalithes angulatus ; Athleta spinosa ; Cryptoconus lineolatus.*

C'est une faune typique du Lutétien supérieur saumâtre.

Liste générale : Lamellibranches : — *Bicorbula gallica* Lmk. — *Aloidis ficus* Brander [1] — *Sphenia angusta* Desh. — *Abra pusilla* Lmk — *Spisula (Eomactra) Loustauae* Bayan. — *Tellina (Peronidia) corneola* Lmk. — *Soletellina appendiculata* Lmk. — *Psammobia (Gobraeus) effusa* Lmk. — *Textivenus scobinellata* Lmk. — *Pitaria parisiensis* Desh. — *Mercimonia obliqua* Lmk. — « *Callista* » *elegans* Lmk. — *Cardium (Loxocardium) obliquum* Lmk. — *Cardium (Loxocardium) impeditum* Lmk. — *Corbis lamellosa* Lmk. — *Divaricella pulchella* Lmk. — *Lucina (Callucina) albella* Lmk. — *Lucina (Callucina) Hoernesi* Desh. — *Saxolucina hosdenacensis* Desh. — *Eomiltha (Gibbolucina) gibbosula* Lmk. — *Venericardia ambigua* Desh. — *Trigonodesma quadrilatera* Lmk. — *Trinacria deltoidea* Lmk. — *Barbatia (Plagiarca) angusta* Lmk. — *Limatula bulloides* Lmk. — *Ostrea* sp. — *Anomia tenuistriata* Desh.

Scaphopodes : *Dentalium (Fustiaria) circinatum* Sow. — *Dentalium (Fustiaria) fissura* Lmk.

Gastropodes : *Acrilla angusta* DH. — *Natica microglossa* Desh. — *Natica (Euspira) perforata* Desh. — *Neverita (Cepatia) cepacea* Lmk. — *Ampullina grossa* Desh. — *Ampullina parisiensis* d'Orb. — *Ampullina patula* Lmk., var. — *Calyptra lamellosa* Desh. — *Omalaxis marginata* Desh. — *Keilostoma minus* Desh. — *Bayania lactea* Brug. — *Mesalia (Sigmesalia)* [2] *fasciata* Lmk. — *Vermetus (Burtinella) serpuloides* Lmk. — *Vermetus (Serpurlobis) polygonus* Lmk. — *Siliquaria (Tenagodus) brevifissurata* Desh. — *Diastoma costellatum* Lmk. — *Benoistia muricoides* Lmk. — *Ptychocerithium lamellosum* Lmk. — *Cerithium (Serraticerithium) Blainvillei* Desh. — *Cerithium (S.) denticulatum* Lmk. — *Cerithium (S.) Gravesi* Desh. — *Cerithium (S.) serratum* Lmk. — *Cerithium (S.) thiara* Lmk. — *Potamides cristatus* Lmk. — et var. à suture carénée. — *Potamides lapidum* Lmk. — type, var. lisse et var. bicarénée. — *Potamides (Exechestoma) angulosum* Lmk. — *Potamides (E.) interruptum* Lmk. — *Potamides (Ptychopotamides) emarginatus* Lmk. — *Terebralia Bonellii* Desh. — *Pirenella multinodosa* Desh. — *Batillaria calcitrapoides* Lmk. — *B. echidnoides* Lmk. — *Cassis harpaeformis* Lmk. — « *Cantharus* » *polygonus* Lmk. [3] — « *C.* » *polygonatus* Brgt. (= *costulatus* Lmk. — « *Poirieria* » *calcitrapoides* Lmk. [4] — *Clavilithes parisiensis* Mayer. — *C. (Rhopalithes) angulatus* Lmk. — *Sycostoma bulbiforme* Lmk. — *S. pirus* Sol. — *Marginella (Stazzania) crassula* Desh. — *Persicula* [5]

1. *Corbula* s'appliquant (Mrs. Gardner) au groupe nommé *Agina*, c'est *Aloidis* Mégerle qui doit servir à désigner les espèces telles que celles-ci.

2. *Sigmesalia*, terme proposé par MM. Finlay et Marwick (1937) pour différencier certaines *Mesalia* éocènes, à labre très sinueux.

3. Ni « *Tritonidea* » *polygona*, ni « *T* » *polygonata* ne sont de vraies *Tritonidea* (ou *Pollia*) ni de vrais *Cantharus* (type : *Buccinum tranquebaricum* Gmelin).

4. « *Murex* » *calcitrapoides* n'est peut-être pas une *Poirieria :* ce n'est en tout cas pas un vrai *Murex* ; peut-être une *Muricantha.*

5. Pour cette attribution générique remplaçant *Cryptospira*, nous suivons l'interprétation de Mrs. Palmer (Gastropoda of the Claibornian). *Bull. Americ. Pal.*, 1938.

(Bullata) ovulata Lmk. — *Voluta musicalis* Lmk. — *Athleta (Neoathleta) cythara* Lmk. — *A. (N.) ventricosa* Desh. — *A. (Volutospina) spinosa* Lmk. — *Lyria harpula* Lmk. — *Fusimitra terebellum* Lmk. — *Ancilla (Sparella) dubia* Desh. — *Olivella micans* Desh. — *Hemiconus stromboides* Lmk. — *Cryptoconus lineolatus* Lmk. — *Hemipleurotoma uniserialis* Desh. — *Drillia brevicauda* Desh. — *Drillia nodulosa* Lmk. — *Raphitoma costellata* Lmk. — « *Auricula* » *(Pythiopsis) ovata* Lmk.

Les 86 espèces de cette liste ne représentent certainement pas toute la faune de Montchauvet. Mais déjà, sur ces données, fournies par de nombreuses récoltes, on notera principalement :

a) la *Saxolucina* [1] est bien *S. hosdenacensis* espèce ou race caractérisant ces faciès comme à Vaudancourt, Berchères, etc... et non la *Saxorum* classique.

b) Pour les Cerithidés, c'est *Batillaria echidnoides* qui domine avec les *Exechestoma* et *Potamides cinctus* : nous n'avons pas encore pu recueillir de *Potamidopsis tricarinatus*, de *Pirenella scruposa* ni surtout de *Tympanotonus involutus*, ce dernier fait à rapprocher de la conclusion de M. Abrard (Thèse) que l'espèce en question manque au Nord de St-Lubin de la Haye, ni enfin jusqu'ici de *Potamides semicoronatus*, pourtant fréquent à Dammartin.

II. Dammartin. — Les gisements sont groupés aux points indiqués (fig. 1) sur la route de Tilly et à droite vers ce village : d'abord en bordure, où l'on peut observer les niveaux supérieurs avec les sables fossilifères à leur base : espèces en assez mauvais état et peu abondantes ; — puis, au bout d'un sentier, à droite, immédiatement après cette coupe, s'en trouve une autre beaucoup plus intéressante avec la même allure qu'à *Montchauvet*, mais un peu moins nette et moins complète. Le niveau B y est très fossilifère avec, entre autres le *Potamides semicoronatus. Batillaria echidnoides* toujours très abondant.

Enfin, un peu plus loin, à la butte de tir même, on peut récolter quelques fossiles à l'entrée de terriers : (Cerithes, Ampullines ; nous y avons encore recueilli *Terebellum (Seraphs) convolutum* et une *Uxia)*.

Les deux premiers gisements présentent tous deux une excavation pouvant leur mériter le qualificatif de « Dammartin (souterrain) » que nous avons trouvé avec celui de « Dammartin-tir » sur des fossiles provenant de cette localité mais non étudiés, dans la collection du Laboratoire de Géologie du Muséum.

La coupe de Dammartin, prolongement de celle de Montchauvet est un nouveau jalon pour l'étude du Lutétien Supérieur de cette région de Septeuil.

1. Voir : A. Chavan, Essai critique de Classification des Lucines, (IV, p. 67), au *Journal de Conchyliologie*, 1937-38.

(Laboratoire de Géologie du Muséum).